

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V2

修订日期: 2026-06-25

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

六次甲基四胺溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：六次甲基四胺溶液

产品规格：c(C₆H₁₂N₄)=100 g/L

产品编号：CD434883

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：100-97-0

其他名称：Hexamethylenetetramine Solution; 乌洛托品溶液;
六亚甲基四胺溶液

信号词：警告

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称：广州和为医药科技有限公司

地址：中国广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层

邮编：511450

电话号码：+86-20-37155353

电子邮箱：sales@howeipharm.com

网址：www.howeipharm.com

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话： +86-20-37155353

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 分析化学标准物质，用于滴定分析、定性及定量分析

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为无色透明水溶液，对皮肤和眼睛有轻微刺激性。避免接触酸类物质，以防分解产生有害气体。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
六次甲基四胺	100-97-0	10%
水	7732-18-5	90%

4. 急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出后继续冲洗。就医。
- 食入：饮足量温水，不要催吐。立即就医。
- 对医生的建议：对症治疗。无特效解毒剂。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不燃，但受热分解可能产生甲醛、氨等有毒易燃气体。
- 特殊灭火方法：火灾时佩戴自给式呼吸器，逆风灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防尘口罩、防护眼镜和橡胶手套。避免扬尘。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、地表水或地下水。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，然后收集于密闭容器中。或用水冲洗，但注意防止污染水体。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与酸类接触。操作人员应穿戴防护用品。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。避免与酸类、氧化剂混储。

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

组分名称	CAS号	MAC	PC-TWA	PC-STEL	单位
六次甲基四胺	100-97-0	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：气相色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿防化学品工作服。

手部防护：戴橡胶手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后淋浴更衣。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：微有氨味

pH值：约8.5

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.02 g/cm³ (20°C)

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：约2.3 kPa (20°C, 水)

粘度：约1.0 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：140.19 (六次甲基四胺)

10. 稳定性和反应性

反应性：在正常储存和搬运条件下稳定。

稳定性：稳定。

禁配物：酸、强氧化剂、次氯酸盐。

避免接触的条件：热、明火、酸性环境。

危险分解产物：受热分解产生甲醛、氨、一氧化碳、二氧化碳。

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): >5000 mg/kg (大鼠, 估算)
吸入: 无数据
经皮: 无数据

皮肤腐蚀/刺激：对皮肤有轻微刺激。

致癌性：未列入致癌物清单。

生殖毒性：无致畸性数据。

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: >100 mg/L (鱼, 96h, 估算)

持久性和降解性： 在环境中易生物降解。

生物累积性： 无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置。应与碱中和后焚烧，或交由有资质的废物处理公司处理。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例（国务院令第591号）等。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入

16. 其他信息

备注： 版权所有: 广州和为医药科技有限公司。无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅供参考，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录
www.howeipharm.com